

Rec'd PTO 21 OCT 2004

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS 045

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 25 MAY 2004



WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01082	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04.04.2003.	Date de priorité (jour/mois/année) 24.04.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C07K14/025		
Déposant NEOVACS et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - I ☒ Base de l'opinion
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 21.11.2003	Date d'achèvement du présent rapport 21.05.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Döpfer, K-P N° de téléphone +49 89 2399-8547. 

PCT/FR 03/01082

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01082

☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	1-23
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-23
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-23
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point I

Base du rapport

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: WO 99 10375 A (LOMBARDO BENCHEIKH ANGELA ;SMITHKLINE BEECHAM BIOLOG (BE); BRUCK C) 4 mars 1999 (1999-03-04)
- D2: US-B1-6 235 523 (GAJEWCZYK DIANE M ET AL) 22 mai 2001 (2001-05-22)
- D3: FR-A-2 794 371 (BIOVECTOR THERAPEUTICS) 8 décembre 2000 (2000-12-08)
- D4: WO 96 19496 A (EDWARDS STIRLING JOHN ;CSL LTD (AU); COX JOHN COOPER (AU); FRAZER) 27 juin 1996 (1996-06-27)
- D5: EP-A-0 451 550 (BEHRINGWERKE AG) 16 octobre 1991 (1991-10-16)
- D6: WO 01 14416 A (CHEN LING ;MERCK & CO INC (US); SCHULTZ LOREN D (US); WANG XIN MIN) 1 mars 2001 (2001-03-01)

2. **Nouveauté et activité inventive (Article 33(2)(3)PCT)**

La présente demande concerne d'un composition vaccinale dépourvue de propreté immunosuppressive, préventive ou curative à l'égard d'un cancer provoqué par une infection à *Papillomavirus*. Le principe actif est une protéine E7 mutée non immunosuppressive comprenant la séquence en acides aminés.

Ces protéines mutées consistent les séquences d'acides aminés 1-19, 20-29 ou 30-98 de la SEQ ID No. 3.

Aucun des documents d'art antérieur ne révèle le sujet de la demande. Ainsi, des revendications 1-23 sont considérées nouveau.

Le document D1 est considéré comme l'état de la technique le plus proche. Ni le contenu de D1 seul, ni la combinaison du contenu de D1 avec le contenu de l'un quelconque des documents D2 à D6 ne suggère la solution du problème à résoudre, i.e. de mise au point d'une composition immunogène ou vaccinale non immunosuppressive contre les infections du virus HPV.

Ainsi, les revendications 1-23 sont satisfaites aux conditions requises par les exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive (Article 33(3) PCT).

3. Application industrielle (Article 33(4) PCT)

Le sujet des revendications 1-23 semble satisfaire aux critères d'application industrielle.